المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم ....
مدرسة ....

رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

الصف : ثالث متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٤
التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالبة:... رقم الجلوس:...

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

١٠

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. يستعمل الناس قديمًا حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.	( )
٢. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.	( )
٣. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت على دعائم مطاطية وفولاذية.	( )
٤. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص و العلاج.	( )
٥. الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.	( )
٦. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.	( )
٧. انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.	( )
٨. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.	( )
٩. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات.	( )
١٠. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.	( )

تابع

١٢

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
٢- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ؟			
☐ المتغير التابع	☐ المتغير المستقل	☐ الثوابت	☐ الضوابط
٣- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟			
☐ ميركالي	☐ السيزموجراف	☐ رختر	☐ المجهر
٤-أكبر البراكين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟			
☐ الدرعية	☐ المخروطية	☐ المركبة	☐ ثوران الشقوق
٥- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون؟			
☐ ثوران الشقوق	☐ حفر الانهدام	☐ البقع الساخنة	☐ تدفقات طينية
٦- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة؟			
☐ البناء الضوئي	☐ التخمر	☐ التنفس الخلوي	☐ البلعمة
٧- القاعدة التي توجد في الـ RNAولا توجد في الـ DNA؟			
☐ السايتوسين	☐ الأدنين	☐ اليوراسيل	☐ الجوانين
٨- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز؟			
☐ الجينية	☐ الشكلية	☐ الجينية والشكلية	☐ المتماثلة
٩- نوع من أنواع الـ RNAويلعب دورًا مهمًا في بناء البروتينات؟			
☐ mRNA	☐ rRNA	☐ tRNA	☐ aRNA
١٠- الصورة التي أمامك تمثل الطور .... في الانقسام المنصف			
☐ الاستوائي الأول	☐ الاستوائي الثاني	☐ الانفصالي الأول	☐ الانفصالي الثاني
١١- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟			
☐ التجدد	☐ التبرعم	☐ الانقسام المنصف	☐ التكاثر العذري
١٢- الشكل الذي أمامك يمثل ...؟			
☐ صنع الـ RNA	☐ تضاعف الخلية	☐ تضاعف الـ DNA	☐ جزيء الـ RNA

تابع

١٠

السؤال الثالث: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين

(التنفس الخلوي – علم الوراثة – المادة الوراثية DNA -التكاثر اللاجنسي – نظام SI – العولمة – التخمر – الصهارة -تيارات الحمل – الموجات السطحية - التسونامي)

١. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ	....
٢. أدت تقنية المعلومات إلى	....
٣. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط	....
٤. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال	....
٥. تتكون البراكين نتيجة خروج .... من باطن الأرض إلى السطح	
٦. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب	....
٧. الحصول على الطاقة المختزنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ..	....
٨. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي بـ..	....
٩. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزئيات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.	....
١٠. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.	....

٨

السؤال الرابع: أجيبِ عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك:

الانقسام المتساوي	وجه المقارنة	الانقسام المنصف
	الأهميـة	
المنتجات	**وجه المقارنة**	**المستهلكات**
	التعريف	

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

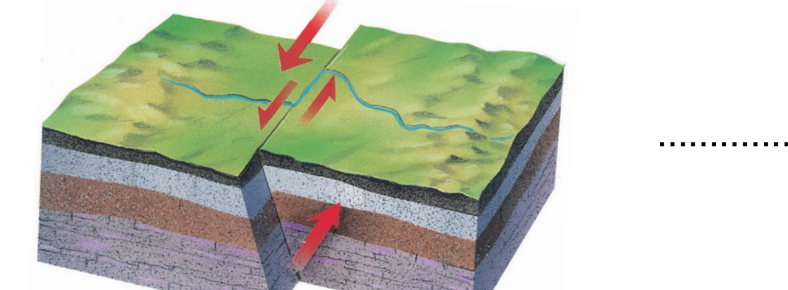
- يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

....

- ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟

....

(ج) أجيب عن الأسئلة التالية:



- نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

....

- كيف تكون هذا الصدع؟

....

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم ....
مدرسة ....

رؤية VISION 2030
وزارة التعليم

الصف : ثالث متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٤
التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالبة:.......نموذج الإجابة.......................... رقم الجلوس:...

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول		فقط لا غير			
الثاني		فقط لا غير			
الثالث		فقط لا غير			
الرابع		فقط لا غير			
المجموع		فقط لا غير			

السؤال الأول:

١٠

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) أمام العبارة الخاطئة:

١. يستعمل الناس قديمًا حواسهم ليلاحظوا ما يحدث حولهم.	(✓)
٢. البحث الذي يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة يسمى بالبحث التجريبي.	(✗)
٣. تعد المباني آمنة ضد الزلازل إذا شُيدت على دعائم مطاطية وفولاذية.	(✓)
٤. تؤدي الاكتشافات الجديدة في المجال الصحي إلى تطور تقنيات التشخيص والعلاج.	(✓)
٥. الذي يحدد طريقة ثوران البركان تركيب الصهارة فقط.	(✗)
٦. ساعدت الموجات الزلزالية على معرفة خصائص باطن الأرض.	(✓)
٧. انتقال الجزيئات عبر الغشاء البلازمي من التركيز المنخفض إلى المرتفع يعرف بـ الانتشار.	(✗)
٨. ينقسم السيتوبلازم في الخلية الحيوانية بظهور الصفائح الخلوية.	(✗)
٩. يسمى أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف الـ DNA بالطفرات.	(✓)
١٠. الجين الذي يختفي ولا يُظهر صفته يسمى بالعامل السائد.	(✗)



١٢

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟

☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة

٢- المتغيرات التي تبقى ثابتة دون تغيير في التجربة تسمى بـ ؟

☐ المتغير التابع	☐ المتغير المستقل	☐ الثوابت	☐ الضوابط

٣- الجهاز المستخدم لتسجيل الموجات الزلزالية؟

☐ ميركالي	☐ السيزموجراف	☐ رختر	☐ المجهر

٤-أكبر البركين واسع الامتداد وله جوانب قليلة الانحدار؟

☐ الدرعية	☐ المخروطية	☐ المركبة	☐ ثوران الشقوق

٥- يؤدي تباعد الصفائح الأرضية عن بعضها البعض إلى تكون ؟

☐ ثوران الشقوق	☐ حفر الانهدام	☐ البقع الساخنة	☐ تدفقات طينية

٦- عملية يستعمل فيها الأكسجين لتحليل الجلوكوز وتحرير الطاقة ؟

☐ البناء الضوئي	☐ التخمر	☐ التنفس الخلوي	☐ البلعمة

٧- القاعدة التي توجد في الـ RNA ولا توجد في الـ DNA ؟

☐ السايتوسين	☐ الأدنين	☐ اليوراسيل	☐ الجوانين

٨- تسمى الصفات المظهرية للمخلوق الحي بالطرز ؟

☐ الجينية	☐ الشكلية	☐ الجينية والشكلية	☐ المتماثلة

٩- نوع من أنواع الـ RNA ويلعب دورًا مهمًا في بناء البروتينات؟

☐ mRNA	☐ rRNA	☐ tRNA	☐ aRNA

١٠- الصورة التي أمامك تمثل الطور .... في الانقسام المنصف

☐ الاستوائي الأول	☐ الاستوائي الثاني	☐ الانفصالي الأول	☐ الانفصالي الثاني

١١- ما نوع التكاثر الذي يظهر في الصورة؟

☐ التجدد	☐ الانقسام المنصف	☐ التبرعم	☐ التكاثر العذري

١٢- يمثل هذا الشكل

☐ صنع الـ RNA	☐ تضاعف الخلية	☐ جزيء الـ RNA	☐ تضاعف الـ DNA

تابع

١٠

السؤال الثالث: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين

(التنفس الخلوي – علم الوراثة – المادة الوراثية DNA -التكاثر اللاجنسى – نظام SI – العولمة – التخمر – الصهارة -تيارات الحمل – الموجات السطحية - التسونامى)

١. يستخدم العلماء لجمع الملاحظات نظامًا عالميًا يعرف بـ	نظام SI
٢. أدت تقنية المعلومات إلى	العولمة
٣. موجات مائية تكونت نتيجة حدوث زلزال تحت المحيط	التسونامي
٤. موجات تُحدث معظم الدمار على سطح الأرض أثناء حدوث الزلزال	الموجات السطحية

٥. تتكون البراكين نتيجة خروج ....الصهارة.......... من باطن الأرض إلى السطح

٦. تتحرك الصفائح الأرضية فوق الغلاف المائع بسبب	تيارات الحمل
٧. الحصول على الطاقة المختزنة في جزئيات الغذاء بدون وجود الأكسجين يعرف بـ..	التخمر
٨. تسمى قدرة المخلوق الحي على إنتاج فرد أو أكثر يحمل المادة الوراثية نفسها للمخلوق الحي الأصلي بـ..	التكاثر اللاجنسي
٩. جزيء ضخم يتكون من سلسلتين حلزونيتين من السكر وجزيئات الفوسفات والقواعد النيتروجينية.	المادة الوراثية DNA
١٠. دراسة كيفية انتقال الصفات الوراثية وتفاعلها فيما بينها.	علم الوراثة

٨

السؤال الرابع: أجيبِ عن الأسئلة التالية:

(أ) قارني حسب المطلوب منك :

الانقسام المتساوي	وجه المقارنة	الانقسام المنصف
النمو - تعويض الخلايا التالفة	الأهميـة	للحفاظ على المخلوقات الحية التي تتكاثر جنسيًا
المُنتجات	**وجه المقارنة**	**المُستهلكات**
مخلوقات حية قادرة على صنع غذائها بنفسها	التعريف	مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي ؟

- يجب أن تنسخ المادة الوراثية في الطور البيني؟

لتحصل كل خلية جديدة على نسخة كاملة من المادة الوراثية لتقوم بوظائفها الحيوية

....

- ذبول الجزر عند وضعه بالمحلول الملحي؟

لأن الماء بالخاصية الأسموزية ينتقل من داخل الخلية إلى خارجها مسبب ابتعاد الغشاء البلازمي عن الجدار
الخلوي مما يخفف الضغط عليها فيذبل.

(ج) أجيب عن الأسئلة التالية :

- نوع الصدع في الشكل الذي أمامك؟

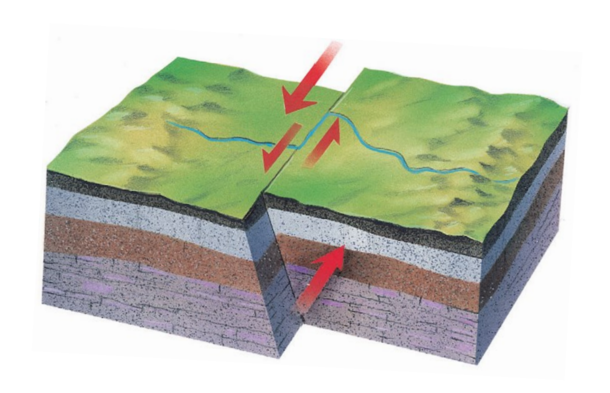
الصدع الجانبي (الانزلاقي)

....

- كيف تكون هذا الصدع؟

نتيجة تعرض الصخور لإجهادات قص

....



انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة